

FRANCISCI ERNESTI  
BRÜCKMANNI

Medicin. Cultor.

SPECIMEN  
PHYSICUM

*exhibens*

Historiam naturalem  
Oolithi

*seu*

Ovariorum piscium & concharum in  
fata mutatorum.



*Helmeſtadii,*

---

Typis SALOMONIS SCHNORRII,

MDCCLXXI.

V I R O  
*Nobilissimo, Excellentissimo, atque*  
*Consultissimo,*  
D O M I N O  
RUDOLPHO CHRISTIANO  
WAGNERO  
Philosophiæ & Medicinæ Doctori  
Celeberrimo,  
Physices & Mathematicum Professori  
publico Ordinario,  
*PATRONO & FAUTORI*

*suo*  
Ea, qua par est, reverentia  
*Specimen hoc physicum,*  
Dat, dicat, consecrat

AUTOR.

# VIR

NOBILISSIME, EXCELLENTISSIME ATQVE  
CONSULTISSIME,

FAVOR AC PATRONE

OMNI OBSERVANTIÆ STUDIO  
DEVENERANDE,



*quo primum in alma Salana  
præceptis physicis & medicis,  
HERMANNO FRIDE-  
RICO TEICHMEYERO nimi-  
rum, sum imbutus, eidem & primum,  
qui abhinc annum typis in lucem edi-  
tus, ingenii mei foetum consecrandum,  
æquum duxi. Ac cum Te celeberrimum  
naturæ speculatorem ab adolescentia  
ferme pro benevolo habere potuerim pa-  
trono, præsens hoc specimen physicum  
Tuum præferre debere nomen incli-  
tum, mihi congruum est visum. Et, nun-  
quam licet antea TIBI cognitus es-  
sem, ob incredibilem tamen, quam*

A 2

cui-

*cuilibet exhibes, humanitatem scriptu-  
lum hoc dedicare non dubitarem.  
Quapropter huic specimini meo splen-  
didissimo Tuo nomine patrocinium  
querere ausus, nihil amplius in votis  
habeo, nisi ut vile hoc & levidense mu-  
nusculum, quod, qua par est observan-  
tia, offero, benigna a Te fronte aspi-  
ciatur atque suscipiatur, quorum si  
compos redditus fuero votorum, erit,  
de quo mihi vehementer gratuler, hæc-  
que benevolentia mihi pro Tua salute  
ac omnigena prosperitate calidissimas  
ad cælum mittendi perces dabit ansam,  
quippe*

*NOBILISS. AMPLITVD. TVÆ*

*Weserlingz ad diem 4. Febr.*

*1721.*

*devotissimo servo*

*F. E. BRÜCKMANNO.*

---

❁   ❁   ❁

---

SPECIMEN PHYSICVM,  
SISTENS  
HISTORIAM NATVRALEM OOLITHI.

---

§. I



Vnde Ammonitide, lapide grana rotunda, majora vel minora oculisistente, agere & specia-liorem descriptionem, & delineationem ejusdem subministrare aggredimur, secundum denominationem pauca notanda veniunt. Accepit hic lapis nomen suum ab *ἀμμο* arena, quia grana & lapilli ex quibus constat, arenæ similitudinem præ se ferunt; dicitur etiam Ammites, Hammonites, &, vocabulo magis apto, Oolithus, ex Græco vocabulo *ὄον*, ovum & *λίθος* lapis, quasi ovum lapideum, Eystein,

stein, oder steinern Ey, quia grana rotunda, ex quibus componitur, mirum quantum figuram piscium & concharum ovula referunt, hinc & ovaria petrificata, seu quæ in lapides cesserunt, vocantur; Germani pro diversa linguæ Teutonicæ dialecto Rogenstein, Regenstein, Fisch-Regenstein, Rögenstein, verschweinte und versteinte Eyerstöcke oder Rogen, appellitant.

### §. II.

Oolithus est saxi genus ex infinitis corporibus originis animalis petrificatis globosis compositum, seu Oolithus nihil aliud esse videtur, quam ovaria piscium aliorumque animalium marinarum v. g. conchyliorum in lapides transfigurata & mineralisata crustam, albumen & vitellum armatis oculis exhibentia, rudera & testes diluvii haud infimæ qualitatis & ordinis.

### §. III.

## §. III.

Generis loco posuimus saxum, substantiam duram & rigidam, minus ductilem, minusque in aqua vel oleo fluentem, quod *duror* *stela* confirmat; est autem nostrum saxum non unius generis, sed differt inter se invicem, partim magnitudine ovulorum, partim colore & soliditate. Martinus Rulandus in dictionario suo Alchemistico p. 40. sub titul. Ammonit. distinguit inter Ammonitidem majorem, grossRegenstein & minorem, klein Regenstein (ovula piscium secundum dialectum nonnullorum populorum Regen, Fisch-Regen vocantur) variat autem ovulorum magnitudo diverso modo, uti ex adjecta tabula ænea figur. I, II, & III. videre est; hæ tres species ovula habent rotunda in cortice non tantum, sed & in visceribus ipsis per totam lapidis substantiam,  
aliam

aliam autem speciem soliditate reli-  
quas superantem in pago Ducatus Hal-  
berstadiensis, Hamersleben dicto, in-  
veni, qui quando frangitur non ovula  
rotunda oculis sistit, sed mera trian-  
gula, quorum basis in circumferentia  
ovuli, cuspides vero omnes ad cen-  
trum tendunt; hujus iconem vide fi-  
gur. X. Fridericus Lachmundus in  
tractatu suo, cui titulus *ἐκκρυσταίλα* Hil-  
desheimensis pag. 37. inquit; Hammi-  
tes, Rösenstein ex arenis ita componi-  
tur, ut ovis piscium, quod ad figuram  
attinet, similis esse videatur, nitro in-  
terdum, quod ad substantiam & colo-  
rem; Id genus lapides inveniuntur in  
Saxonibus ad Alfeldam & Hildeshei-  
mum, nucis juglandis magnitudine,  
aliquando etiam majores. Agricola  
lib. V. fossil. ego satis grandem colore  
subpurpurascete, qui ova Salmonis  
re-



refert, inveni in fabuleto. Johann. Jacob. Scheuchzerus Hammitidem ferreum Rauricæ vallis describit in seinen wöchentlichen Erzehlungen der Natur Geschichten des Schweitzerlandes Num. XXVII. pag. 106. Ad differentiam coloris & soliditatis quod attinet: color eorum, qui hic Weferlingæ abundanter & copiose reperiuntur, brunnus plerumque, ad rubedinem inclinans, haud infrequenter & albus; Oolithus, qui ex omnium minimis rotundis componitur ovulis, brunnus est, ovula vero colore albo, in centro vero, quod ad vitellum, rubro gaudent, egregio sane oculorum delectamento: hic est iste lapis, qui polituram admittit, quem & ego haud adeo nuper, cum iter quoddam Harzicum ad spectanda naturæ & artis opera in sylva Hercynia, instituisssem,

B

Nort-

Northusæ viro, qui Alabaſtro polituram dat, ut politum redderet, dedi; hic politus lapis (ut egregiam, quam adeptus eſt politura, lævitatem non tangam) eleganter ſplendet, magis vero in eo ſplendent ovula, & quidem ovula in medio horizontaliter politura diſſecta, in extremitate tantum quod ad corticem & albumen ſplendent, quæ vero diſſecta ſunt, ubi nulla amplius vitelli pars relicta erat, tota tota egregie ſplendent, & ſic nudo oculo diverſitatem ſubſtantię, quæ corticem, albumen & vitellum in his ovulis ſiſtit, videre licet. Georg. Anthon. Volckmann, qui anno præterlapſo Siſleſiam ſubterraneam in 4to edidit, deſcribit Oolithos Maſſilienſes, quorum ovula, inquit, ſunt tota candida ſplendentia, diverſæ magnitudinis, quædam ſemen Milii, Papaveris vel Sinapi

Sinapi magnitudine referunt, terra, cum matricibus, in quibus, ovula dicta latent, alba quoque est &c.

§. IV.

Differentias hujus lapidis diversasque ejus species etiam vidimus, ad aliud nunc progredi animus est, nempe ad originem globosorum horum corpusculorum; ad globositatem vel rotunditatem quod attinet, illam sane, sine oculorum armatura haud difficilem conspectu esse nemo negabit; corpuscula autem hæc rotunda originis esse animalis de hoc ferram contentionis reciprocant physici, nostri ævi excellentissimi, dum quidam nobis id concedunt, esse nempe originis animalis, & quidem, uti paulo antea diximus, ovaria animalium marinorum, petrificata & mineralisata; alii ad quen-

B 2                      dam

dam naturæ lufum confugiunt; alii Archæo cuidam terræ lapides figuratos efficienti adfcribunt; alii aliis id tribuunt caufis. Nos cuilibet fuam ſententiam liberam relinquimus, interim tamen paucis eorum argumenta, quæ directæ ſunt ab iis in ruinam ſententiæ, quam ex viris ſcientiæ naturalis doctiſſimis, Büttnero, Baiero, Scheuchzero, jubare patriæ ſuæ coruſco & elucubratis ejus operibus nemini non eſt auditorum notis, aliisque haud inferioris ſubſellii hauſimus, perluftrabimus, antea autem paucis ſententiam noſtram de via ac vi, qua pervenerunt ovaria prædicta in noſtras regiones, item & modo lapideſcentiæ, aperire volupe eſt: Via ac viſ, qua pervenerunt tanti ovariorum cumuli in noſtras regiones, ab Oceano remotiſſimas, imo montoſas, ſolum diluvium quoddam catholice  
cum

cum, quod vulgo cataclysmi nomine venit, fuit, quod & antedicta scientiæ naturalis lumina Scheuchzerus, Büttnerus, Bajerus & Rajus, nos præeuntia & multum informantia, haud inepte statuunt; duritiem lapideam, quam jam præ se ferunt hæc ovaria; succo cuidam petrificanti adscribendam esse putamus. Cum enim ob intolerabilem hominum nequitiam æque ac malitiam iræ divinæ facès accenderentur, divinumque numen fontes terræ profundissimos cœlique cataractas aperuisset, imperata divinitus catastrophe κατὰ πόδα ac derepente sequuta est, sub hac miserrima turbarum facie extra suos terminos totus terrarū orbis quasi dimotus fuit; supra terrestria limosis ac aquosis, aquatilia terrestribus, animalia ac vegetabilia fabulone, marga, terra varii generis commixta, involuta, ac, liceat ita loqui,

consepulta, quæ procedente tempore coaluerunt in massam unam, quæ massa succo petricofo vel minerali, qui aliis alio nomine Archæus terræ audit, multis in locis imbuta, grvida reddita ac impleta, in lapidem vel mineram abiit, hanc lapideam metamorphosin non piscium & conchyliorum ovaria tantum perpeffa sunt, sed infinita alia etiam animalia & vegetabilia horumque partes variæ, quarum recensio peculiarem, si sermonem de iis facere, postulare tractatum.

### §. V.

Cohors eorum, qui Hammonitidem nostrum ad minerale referunt regnum, principale contra ovula argumentum sibi esse persuadent, quod ex multitudine desumitur, ex ingenti enim innumeroque ferme numero imbecillitatem &

& fragilitatem sententiæ nostræ, originis nempe animalis ovaria hæc esse, probare conantur; dicunt enim; infinita dari ovula petrifacta, quæ omnia originis esse animalis nullus sibi persuaderi facile possit, hancque ob rem tutius pro minerali putanda? ad quod sequentem in modum respondemus: inficiari quidem nulla ratione poterimus istius veritatem, quod nempe infinita dentur talia in lapides conversa ovula, nihilo tamen minus possunt fuisse animalium ovula, & numerus ineffabilis ferme de animaleitate, ut philosophice loquar; eis nihil demere poterit. Leeuwenhoeckius, dexterrimæ fidei ac magni nominis physicus ac anatomicus ovarium conchæ examinavit, & ex 1728000. ovulis constare in scriptis suis reliquit; quem modo dictum celeberrimum Anatomicum etiam Dn. D. Langius lib.  
de

de origine lapid. figurat. pag. 48. citat,  
& ejus sententiam omni approbatione  
dignatur. Si igitur una concha tanto  
ovulorum constat numero, quantum  
fane non poterunt vel potuerint in lu-  
cem excludere infinita conchyliorum,  
concharum & piscium millia, quibus  
maria & flumina quasi obruta scatent,  
genera & species, regnum enim mari-  
num pluribus gaudere dicitur generi-  
bus & speciebus piscium & concha-  
rum, quam regnum vegetabile generi-  
bus & speciebus plantarum; præterea  
nec ubique nec in omni regione talis  
Oolithus, sed passim reperitur v.g. qui-  
busdam in locis sylvæ Hercyniæ affini-  
bus totæ lapidicinæ, quæ nullum ali-  
ud, quam hoc lapidum genus expro-  
munt, prostant, it. in Ducatu Halber-  
stadiensis, & præcipue circa oppidu-  
lum, Weferlinga dictum, ubi nec ager  
tan-



tantum iis obrutus, sed & lapidicina, hunc lapidem, ex quo ædificia extruuntur, largitur; quæ de re nullam aliam adferre licet rationem, quam quod Æolus macrocosmicus, durante diluvio regnans & aquas commovens, o-  
varia in aquis diluvii fluitantia in certa loca compulerit; tota enim regna, totæque regiones hisce carent, &, quod porro dicendum, multitudo etiam fecunditatem prioris benedicti mundi & divinum multiplicamini antediluvianum oculis nostris sistit.

#### §. VI.

Aliud afferunt argumentum, qui Oolithum magis pro lusu naturæ, quam pro veris animalibus mineralisatis habendum existimant. Est autem illud huiuscemodi qualitatis & tenoris: dantur ovula, inqviunt, tantæ exiguitatis,  
C tis,

tis, quæ vix papaverini seminis minutissimi quantitatem, extensionem ac molem excedunt, imo dantur adhuc minora, quæ necessario in immensis cataclysmi furentis illius universalis inundationibus suffocata & in confusum Chaos inevitabili necessitate mutata, fuerunt; multo igitur tutius ad lusus naturæ referenda esse hæc ovula, sibi firmiter persuadent. Consequens autem hujus argumenti non adeo firmum, imo falsum est, hoc vitio & necessitas, posse nempe suffocari, posse mutari in confusum Chaos, laborat. Nos cum plus vice simplici allegatis viris, Büttnero, Scheuchzero & Bajero sententiam amplexi sumus veritati haud dissonam; nimirum ovaria, sub miserrima illa turbarum facie, ventorum in certa loca congesta, facie hac iterum mutata, in lutum coe-

num-

numque submersa, quæ luti materia mollis, perfecta minusque lacerata, servavit. Dum vero aqua diluvii absorpta, vapores minerales & succi lapidificantes, quibus alii alias imponunt nomina, per strata ipsa terrea non tantum, sed & per omne id, quod in his offenderunt, permearunt, infinitæ corporum tam ad animale, quam vegetabile regnum spectantium seriei vim suam communicarunt, ea coagularunt & petrificarunt, quæ petrifacæ hoc nostro ævo mineralis regni civitate donata gaudent. Concedimus quidem, comprimi potuisse in inundatione modo dicta universali ista ovula, sed cum hodiernis temporibus mineralisata prostant, non compressa & dilacerata fuisse, fateri cogimur; porro ovula hujus lapidis oculo armato corticem seu testam,

stam, albumen & vitellum, meras lamellas & tunicas, unam alteri superimpositam, repræsentant, quæ dictæ ovi partes accuratius videri possunt in lapide polito, quod etiam dictum sit iis, qui lapidem nostrum ad lusum naturæ referunt.

### §. VII.

Sententiam eorum, qui Oolithum nostrum deplorandi illius status reliquias esse negant, destruit etiam peculiaris quidam Hammites, cujus mentionem faciunt Bajerus, Büttnerus & Volckmannus in sua Silesia subterranea, qui in lithophylaciis suis interrariora recensent & collocant, lapides, qui non ovula tantum, sed & foetus Mytulorum, conchulas striatas, turbinulos, Entrochos, Asterias, corallia aliaque marina passim

sim passimqve in dictis Oolithis, quorum icones in plus vice simplici citatis operibus reperire licet, monstrant. Büttnerus in ruderibus diluvii testibus p. 233. recenset lapidem quendam scissilem Islebiensem, cujus unum, latus piscem, alterum vero grana hinc inde dispersa ostendit; an pro ovulis piscium habenda, cum in vicina hujus piscis observentur, aliis judicandum clarissimus autor reliquit. Langius jam supra citatus lapides ovula & conchinulas simul exhibentes peculiari appellatione donavit & matricem concharum appellavit, uti videre est in ejus Historia lapidum figuratorum. Silesia dives hac lapidis specie, plures publici juris fecit & cum curiosis, aliis in regionibus, communicavit.

## §. VIII.

Confundunt nonnulli hunc lapidem cum pisolitho, qui tamen differt non tantum quod ad corticem, sed etiam quod ad medullam albam farinaceam attinet, cujus generis quendam in lithophylacio quodam videre licuit; præterea lapis, in quo pisolithi latent, non adeo durus, quam quidem Hammites; facilius hinc quoque everti & evolvi possunt ex sua matrice lapidea, quam grandines Oolithi, qui interdum adeo firmiter cum sua matrice cohærent, ut nitidam & elegantem admittant polituram, marmori similem. Alias differentias specificas non attingam, cum quæ de pisolitho & phacolitho dici possunt, notatu digna, quamprimum fieri poterit, peculiari specimine publici juris

ris facere nobis firmiter proposuerimus.

### §. IX.

Ad locum natalem vel patriam (voco autem patriam, ubi ad præfens reperitur) hujus lapidis quod attingit, copiose circa oppidulum Ducatus Halberstadiensis, Weferlinga dictum, ad infinita millia centumpondiorum reperitur. Qua occasione, hanc mentem voluntatemque suscepi, atque ad hæc divulganda perveni. Si alios evolvere lubet *δευκτορλάφης*, & variis aliis in locis reperiri videbimus; Sic David. Sigismund. Büttneri rudera diluvii testes Tab. XXVII. Num. 17. nobis ostendunt Oolithum ex diversæ magnitudinis ovulis constantem Vienna ad autorem transmissum; mentionem etiam injicit Ichtyolithi

olithi Mansfeldensis, qui in latere, averso varia grana rotunda monstrat; sic & in comitatu Mansfeldensi in arenafodinis, non procul ab oppido Sraplau, secundum eundem Büttnerum in corallographia subterranea reperitur. Autor dum varia lapidum figuratorum genera v. g. conchyliæ, lævia, striata, gyrata, echinata, gryphata, dentata, ferrata, murices, turbines, neritas, entalia &c. ibi reperia recensuit, his intersunt, tandem, inquit, Hammitides sive ovaria piscium petrificata &c. cap. VIII. pag. 51. Johann. Jacob. Bajerus in Oryctographia sua Norica cap. VII. de petrificatis testaceis speciatim univalvibus: Heimburgum & Sultzbergam in Noribergensium territorio pro patria hujus lapidis agnoscit, inquit loco citato: ovulorum subluteorum congeriem in massa lapi-



lapidea friabili Tab. VI. fig. 31. contemplandam offero, frequenter obviam in Heimbürg. & Sultzberg, at longe notabilius speciem exhibet, fig. 30. ex ovulis, & quæ ab iisdem modo prodiisse videntur, minutissimis conchyliis, nautilitis ac turbini-bus mixtim conflata &c. nec Helvetia ejus experta est, uti pluribus videre licet in Johann. Jacob. Scheuchzeri variis operibus. Elegantem nobis exhibet figuram æneam in physica sua part. II. Tabul. IX. figur. 42. G. F. Mylii memorabil. Saxon. subterranean. part. II. pag. 69. um Aschersleben und Alsleben und andern gegen den Hartz gelegenen Orten sind die Fahrwege davon angefüllet, ganze Stein-Brüche von dieser Art zu finden und liegen überdis in unsern, Sachsen-Lande an verschiedenen Or-

D

ten

ten zerstreuet &c. Boëtius de Boot in histor. lapid. lib. II. cap. 236. & Fredericus Lachmundus *deuxtoyraφia* Hildesheimensi pag. 37. Inveniuntur etiam in Saxonibus ad Alfeldam & Hildesheimium nucis juglandis magnitudine, aliquando etiam majores; nec incognitum est hoc lapidum genus in Silesia, uti pluribus perspicere licet, in Georg. Anthon. Volckmanni Silesia subterranea, ubi etiam variæ figuræ æneæ prostant. Quid ergo pluribus opus?

### §. X.

Hæc igitur sunt, quæ de ovariiis piscium & concharum petrifictis, veris diluvii rudibus, monumentis & testibus iræ divinæ pro tenuitate juvenilis ingenii in lucem edere volumus, a lectoris majorem in modum.

pe

petentes, ut æqua animi lance ea  
 examinare velint, &, si forsan in  
 multis iisdem non satisfactum sit, ve-  
 niam dent. Nec existimo, quæquam  
 fore juvenilis industriæ tam iniquum  
 æstimatorem, ut omnia ad vivum re-  
 secare, quam sua sententia animos  
 addere talia conanti  
 malit.

### EXPLICATIO FIGVRARVM.

*Fig. I. Sistit ovula minutissima, quæ  
 papaverinum semen mole & magni-  
 tudine vix adæquant.*

*Fig. II. & III. exhibent ovula majora.*

*Fig. IV. ovula diversæ magnitudinis in  
 uno lapide.*

*Fig. V. Ex Bajeri <sup>quædam</sup> Norica de-  
 sumpta est, sistit cum ovulis & fœtus  
 concharum vix exclusos.*

D 2

Fig.

*Fig. VI. Ex Scheuchzeri physica desumpta est.*

*Fig. VII. matrices seu spatia ab ovulis vacua & quædam ovula promiscue sistit in uno lapide.*

*Fig. VIII. ovula a matricibus suis avulsa.*

*Fig. IX. ovula horizontaliter dissecta & oculo armato spectata, ubi in apri-  
co sunt cortices, albumen & vitel-  
lum.*

*Fig. X. Ostendit interiorem substan-  
tiam Oolithi Hamerslebiensis.*

